

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(СГУГиТ)

АННОТАЦИИ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Профиль подготовки
Кадастр недвижимости

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Форма обучения
Очная

Новосибирск, 2019

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Философия»

Составитель: Путилов С.В., к.ф.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	18
– практические	36
– лабораторные	–
– СРО	54
– подготовка к экзамену	–

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенции, определяющая их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции в профессиональной научной и практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

– Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Предмет философии;
- Место и роль философии в культуре;
- Основные направления, школы философии и этапы ее исторического развития;
- Учение о бытии;
- Движение и развитие, диалектика;
- Человек в системе социальных связей;

- Общество и его структура;
- Смысл человеческого бытия;
- Проблема ценностей в философии;
- Сознание как философская проблема;
- Познание, творчество, практика;
- Наука и техника;
- Глобальные проблемы современности.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»

Составитель: Петрова Н.В., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	17
– практические	17
– лабораторные	–
– СРО	38
– подготовка к экзамену	–

1. Цели освоения дисциплины:

Ознакомление обучающихся как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», с концептуальными основами безопасности жизнедеятельности как современной комплексной фундаментальной науки о взаимодействии человека и окружающей среды.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теоретические основы безопасности жизнедеятельности;
- Понятие и составляющие элементы техносферы;
- Основные направления защиты человека и среды обитания от вредных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения;
- Здоровье и работоспособность человека в системе безопасности жизнедеятельности;

- Психофизиологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности;
- Обеспечение производственной безопасности;
- Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации;
- Особенности обеспечения безопасности при выполнении полевых и камеральных кадастровых работ.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык»

Составитель: Жданов С. С., к.ф.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1	
Семестр изучения	1	2
Количество зачетных единиц	3	4
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен
Количество часов всего, из них	108	144
– лекционные	–	–
– практические	–	–
– лабораторные	72	72
– СРО	36	36
– подготовка к экзамену	–	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного использования изучаемого иностранного языка в повседневном и в профессиональном общении, а также при самостоятельной работе со специальной литературой на иностранном языке с целью получения необходимой информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

- Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональные компетенции:

- Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в

требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

профессиональные компетенции:

– Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Вводно-коррективный курс;

– Общий язык;

– Язык для специальных целей.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«История»

Составитель: Сотникова Е.В, к.и.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	18
– практические	36
– лабораторные	–
– СРО	54
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся общекультурной компетенции в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройства и кадастры, профиля подготовки «Кадастр не-движимости», определяющей готовность и способность будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата, к использованию знаний для развития исторического мышления, формирования активной гражданской позиции и воспитания ценностно-ориентированной личности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

– Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теория и методология исторической науки;
- Древние народы на территории России. Древняя Русь и социально-политические изменения в русских землях в XIII-XV вв.;
- Образование и развитие Московского (Российского) централизованного государства (конец XV-XVII вв.);
- Российская империя в XVIII – первой половине XIX вв.;

- Россия во второй половине XIX в.;
- Роль XX века в мировой истории. Российская империя на рубеже XIX-XX вв.;
- Россия в условиях Первой мировой войны и общенационального кризиса (1914 – 1920 гг.);
- Социально-экономическое развитие России, СССР в 1920-е- 30-е гг.;
- СССР в период Второй мировой и Великой Отечественной войн;
- СССР в 1950-е-1980-е гг.;
- СССР в период нарастания кризиса и распада государства (1985-1993 гг.);
- Россия в условиях становления новой государственности (1993-2005 гг.).

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Составитель: Григоренко О.В., к.ф.-м.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости		
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Курс изучения	1		2
Семестр изучения	1	2	3
Количество зачетных единиц	5	3	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен	зачет	зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	180	108	108
– лекционные	36	36	36
– практические	54	36	36
– лабораторные	–	–	–
– СРО	54	36	36
– подготовка к экзамену	36	–	–

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся компетенций, определяющих готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», эффективно применять усвоенный комплекс математических знаний, умений и навыков для анализа, моделирования и решения прикладных задач;
- стимулирование у обучающихся потребности к самообразованию, саморазвитию и самосовершенствованию, в том числе и в последующей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

- Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Матрицы. Определители матриц;
- Системы линейных уравнений;

- Элементы векторной алгебры;
- Элементы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве;
- Комплексные числа;
- Введение в математический анализ;
- Дифференциальное исчисление функции одной независимой переменной;
- Интегральное исчисление функции одной переменной;
- Дифференциальное исчисление функций нескольких независимых переменных;
- Числовые и функциональные ряды;
- Обыкновенные дифференциальные уравнения;
- Элементы дискретной математики;
- Теория вероятностей;
- Математическая статистика.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информатика»

Составитель: Кацко С. Ю., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1	
Семестр изучения	1	2
Количество зачетных единиц	3	4
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен
Количество часов всего, из них	108	144
– лекционные	36	36
– практические	–	–
– лабораторные	36	18
– СРО	36	54
– подготовка к экзамену	–	36

1. Цель освоения дисциплины:

Ознакомление обучающихся как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», с концептуальными основами информатики как современной комплексной фундаментальной науки, используемой для практического применения по направлению подготовки Землеустройство и кадастры.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общепрофессиональные компетенции:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия и методы теории информатики и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации;
- Технические средства реализации информационных процессов;
- Модели решения функциональных и вычислительных задач;
- Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях;

- Программные средства реализации информационных процессов;
- Алгоритмизация и программирование;
- Технологии программирования. Языки программирования высокого уровня.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физика»

Составитель: Тюшев А.Н., к.ф.-м.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1	2
Семестр изучения	2	3
Количество зачетных единиц	3	5
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен
Количество часов всего, из них	108	180
– лекционные	36	36
– практические	–	–
– лабораторные	18	36
– СРО	54	72
– подготовка к экзамену	–	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», современного естественнонаучного мировоззрения, освоение ими современного стиля физического мышления.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Физические основы механики;
- Электричество и магнетизм;
- Колебания и волны;
- Оптика;
- Молекулярная физика и термодинамика;
- Атомная и ядерная физика;

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

Составитель: Баранова Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	36
– практические	36
– лабораторные	–
– СРО	36
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному применению знаний из области взаимосвязей между организмами и средой их обитания, а также к пониманию непрерывности и взаимообусловленности природы и человека.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Биосфера и человек;
- Глобальные проблемы окружающей среды;
- Основы экономики природопользования и охрана окружающей среды;
- Основы экологического права, профессиональная ответственность;

– Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды (ООС).

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Фотограмметрия и дистанционное зондирование»

Составитель: Хлебникова Е. П., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	34
– СРО	40
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Земле-устройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному применению усвоенных знаний при прогнозировании, планировании и проектировании землепользования, мониторинге земель и иной недвижимости методами фотограмметрии и дистанционного зондирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
– Способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Дистанционное зондирование Земли
- Фотограмметрическая обработка одиночных снимков
- Теория стереопары снимков, пространственная фототриангуляция
- Цифровая обработка изображений
- Дешифрирование аэрокосмических снимков

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое обеспечение землеустройства и кадастров»

Составитель: Пархоменко Д. В., к.т.н., ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	9
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	324
– лекционные	52
– практические	78
– лабораторные	-
– СРО	158
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к приобретению навыков в области правового регулирования землеустройства, кадастровой деятельности, кадастрового учета и регистрация прав на недвижимое имущество.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

– способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4).

профессиональные компетенции:

– способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Основные положения теории права для специалиста по землеустройству и кадастру;

– Земельный кодекс РФ как основной инструмент регулирования земельных правоотношений;

- Землеустройство и его нормативно-правовое обеспечение;
- Правовое обеспечение государственного учета и регистрации недвижимости;
- Кадастровая деятельность и ее нормативно-правовое обеспечение.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геоинформационные системы»

Составитель: Дубровский А. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Семестр изучения	6
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	51
– СРО	95
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к применению геоинформационных и земельно-информационных систем для решения прикладных задач в области кадастровой и землеустроительной деятельности, создания геоинформационного обеспечения для автоматизации процессов территориального управления земельно-имущественными комплексами, проведения исследований в землеустройстве и кадастре, внедрения результатов исследования в процессы территориального управления, мониторинга и охраны земель.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

– способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

– Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Применение геоинформационных систем для целей управления земельно-имущественным комплексом, проведение и анализ результатов исследований в землеустройстве и кадастре;

– Инфраструктура пространственных данных;

– Геоинформационные системы и инфраструктура пространственных данных, предназначенные для сбора, хранения и обработки информации об объектах недвижимости;

– Геоинформационные системы автоматизированного картографирования, кадастровые карты;

– Геоинформационные и глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС).;

– Геоинформационные системы и дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ).;

– Использование данных дистанционного зондирования Земли (ДДЗЗ) при ведении кадастров;

– Геоинформационный мониторинг территории.

– Геоанализ и моделирование в ГИС

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Территориальное планирование»

Составитель: Юрина Г. И., ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	26
– практические	-
– лабораторные	26
– СРО	92
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», решать вопросы пространственной организации территории разного уровня и применения полученных знаний в практической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3)

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

– Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину территориальное планирование;

– Планирование развития территорий. Стратегическое планирование;

- Обоснование и обеспечение подготовки проектов территориального планирования;
- Документы территориального планирования различных уровней;
- Нормативно-правовое обеспечение планирования развития территорий населенных пунктов;
- Градорегулирование и градообустройство;
- Мировой опыт территориального планирования.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
«Экономика»

Составитель: Савельева Л.А., к.э.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника	(степень) бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	34
– лабораторные	–
– СРО	40
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», для углубленного представления о принципах и законах функционирования рыночной экономики; знаний о специфике микро- и макроэкономического моделирования и анализа; понимания сущности базовых терминов и понятий экономики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

– Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основы экономики;
- Микроэкономика. Организация и механизм рыночной системы;
- Конкуренция и монополия;
- Фирма и основные факторы производства;
- Основы теории производства;
- Макроэкономика. Основные макроэкономические показатели;
- Основные макроэкономические процессы.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Землеустройство»

Составитель: Добротворская Н.И., д.с/х.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	85
– СРО	97
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», выполнять землеустроительные работы с использованием новейших технологий и решать на их основе научных - технических задач в области проведения землеустройства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

– Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение, роль землеустройства в осуществлении земельных преобразований. Задачи землеустройства на современном этапе
- Анализ современного нормативно - правового обеспечения проведения землеустройства. Организация и порядок проведения землеустройства
- Государственное регулирование проведения землеустройства
- Землеустроительные мероприятия
- Виды землеустроительной документации
- Землеустроительное проектирование, внутрихозяйственное землеустройство
- Определение площадей угодий, вынос на местности проекта землеустройства
- Образование земельных участков

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерная графика»

Составитель: Максименко Л.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	–
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование общепрофессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра к использованию знаний в области инженерной графики, оформления карт, картографического и топографического черчения, при выполнении практико-ориентированных задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Задачи изучаемой дисциплины;
- Базовые понятия о компьютерной графике. Особенности векторной и растровой графики;
- Изучение пользовательского интерфейса Corel DRAW, Corel Photo-Paint;
- Работа с растровым изображением;
- Вычерчивание векторной графики - рельефа и гидрографии;
- Конструирование условных знаков масштаба 1:5000;
- Составление условных знаков для топографических планов масштаба 1:2000.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Русский язык и культура речи»

Составитель: Алексеева М.Ю., ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование компетенций, определяющих готовность к практическому владению современным русским литературным языком в разных сферах его функционирования, в его устной и письменной разновидностях;
- овладение новыми знаниями и навыками в этой области и совершенствование имеющихся неотделимо от углубления понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, а также расширение общегуманитарного кругозора, овладения богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Язык и речь. Общациональный русский язык и формы его существования;

- Функциональные разновидности русского языка. Научный и официально-деловой стили. Язык рекламы;
- Нормы современного русского литературного языка;
- Основы ораторского искусства.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Трехмерное лазерное сканирование для целей землеустройства и кадастра»

Составитель: Неволин А.Г., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	13
– практические	-
– лабораторные	26
– СРО	33
– подготовка к экзамену	-

1. Целями освоения дисциплины являются:

- изучение теоретических основ лазерного сканирования;
- получение практических навыков работы с наземными лазерными сканерами;
- получение практических навыков обработки данных лазерного сканирования для решения задач в области землеустройства и кадастра.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

- Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Устройство и принцип действия трехмерных лазерных сканеров

- Координирование объектов землеустроительной и кадастровой деятельности с применением трехмерных лазерных сканеров
- Обработка данных трехмерного лазерного сканирования

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы геодезии»

Составитель: Калужин В.А., к.т.н., доцент
Ракова С.А., ассистент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Семестр изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	72
– СРО	72
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно выполнять весь комплекс геодезических и топографических работ, связанных с составлением проектов землеустройства, мелиорации, рекультивации, отвода земель, планировки на застроенных территориях, осуществлением кадастровой деятельности и проведение мероприятий по учету геодезической и картографической основы в государственном кадастре недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

– Способность применять знание законов для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общие сведения о геодезии;
- Топографические карты;
- Элементарные геодезические измерения и определения на местности;
- Начальные сведения из теории ошибок измерений;
- Определение положения точек или дополнительных опорных пунктов;
- Методы создания геодезического обоснования для крупномасштабных топографических съемок;
- Крупномасштабные топографические съемки.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оценка недвижимости»

Составитель: Лобанова Е.И., к.э.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	51
– СРО	59
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному применению усвоенных знаний и практических навыков в области экономики и оценки стоимости недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение
- Правовые и концептуальные основы оценки недвижимости
- Методология оценки стоимости недвижимости

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт»

Составитель: Крыжановская О. О., старший преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости	
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	1	2
Семестр изучения	2	3
Количество зачетных единиц	1	1
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	36	36
– лекционные	–	–
– практические	–	–
– лабораторные	36	36
– СРО	–	–
– подготовка к экзамену	–	–

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

– Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8).

- способностью самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья в процессе социальной и профессиональной деятельности (ПКфис)

3. Краткое содержание дисциплины:

– Методы и средства физической культуры и спорта.

- Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спорта.
- Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности
- Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Политология»

Составитель: Шумилов В.Н., к.и.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	13
– практические	26
– лабораторные	-
– СРО	33
– подготовка к экзамену	-

1. Целью освоения дисциплины является:

Формирование у обучающихся общекультурной компетенции, способствующей работе в команде, толерантному восприятию социальных и культурных различий, а также повышение уровня их политической социализации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

– способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Объект, предмет и методы политической науки. Становление политической науки;

– История политических учений. Российская политическая традиция;

– Роль и место политики в жизни современных обществ. Социальные функции политики;

– Политическая жизнь и властные отношения. Политическая власть;

– Институциональные аспекты политики. Государство как политический институт;

– Политическая система;

– Политические режимы;

– Гражданское общество, его происхождение и особенности;

- Политические партии. Электоральные системы;
- Политические организации и движения;
- Политические элиты. Политическое лидерство;
- Политические отношения и политические процессы;
- Политические конфликты и способы их разрешения;
- Социокультурные аспекты политики. Политическая культура;
- Политические технологии. Политический менеджмент;
- Мировая политика и международные отношения. Особенности мирового политического процесса. Национально-государственные интересы России в новой геополитической ситуации.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Социология»

Составитель: Колоткин М.Н, д.и.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	13
– практические	26
– лабораторные	-
– СРО	33
– подготовка к экзамену	-

1. Целью освоения дисциплины является:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», результативно работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

– способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Предыстория и социально-философские предпосылки социологии как науки;

– Классические и современные социологические теории. Русская социологическая мысль;

– Методы социологического исследования;

– Социальное взаимодействие и социальные отношения;

– Общество и социальные институты;

– Социальные группы и общности;

– Социальное неравенство, стратификация и социальная мобильность;

– Общество и личность;

- Социальный контроль и девиация;
- Социальная организация;
- Социальные движения;
- Социальные изменения. Концепция социального прогресса;
- Общественное мнение как институт гражданского общества;
- Мировая система и процессы глобализации;
- Место России в мировом сообществе.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение для кадастра»

Составитель: Максименко Л. А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	18
– практические	36
– лабораторные	–
– СРО	18
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний в изучении теоретических концепций в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных систем (ПК-8);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Обработка и анализ информации по основам строения и свойствам материалов;
- Строительные материалы;
- Основы строения и свойства металлов;

- Обработка и анализ информации о строительных материалах с использованием информационных и компьютерных технологий;
- Основы строения и свойства металлов;
- Анализ информации по классификациям и маркировкам черных и цветных сплавов из различных источников и баз данных;
- Неметаллические и композиционные материалы.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Типология объектов недвижимости»

Составитель: Максименко Л.А., доцент, к.т.н.

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	17
– практические	51
– лабораторные	-
– СРО	40
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний в изучении теоретических концепций в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных систем

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости;
- Виды и классификация объектов жилой недвижимости;
- Виды и классификация общественных зданий и сооружений;

- Виды и классификация производственных и сельскохозяйственных зданий и сооружений;
- Систематизация обработки и учета информации об объектах недвижимости в современных географических и земельно-информационных системах.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Финансовая математика для оценки недвижимости»

Составитель: Плюснина Е.С., ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	17
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	21
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование и усвоение знаний, умений, навыков в области финансовой математики, основ инвестиционного анализа, без которого невозможно развитие процесса инвестирования, занимающего важнейшее место во всей современной экономике, применение которых необходимы для работы в государственных и частных структурах, а также развития профессиональных качеств, компетенций, необходимых для выполнения функциональных обязанностей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

Общепрофессиональные компетенции:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теория процента;
- Потоки платежей. Ренты;

- Анализ инвестиционных процессов;
- Методы оценки финансовых рисков. Принятие решений.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инженерное обустройство территории»

Составитель: Мизин В.Е., к.т.н., доцент,
Таныгина Е.А. ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	40
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний в изучении теоретических концепций в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

– способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4)

3. Краткое содержание дисциплины:

– Современные технологии разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений;

- Современные принципы благоустройства рельефа проектируемых территорий
- Инженерная подготовка территорий, требующих специальных мероприятий для их освоения;
- Применение компьютерных информационных систем, современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации для ведения кадастра подземных и надземных инженерных сетей населенных пунктов;
- Современные технологии разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство линейных сооружений
- Основы озеленения населенных мест.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Почвоведение и инженерная геология»

Составитель: Добротворская Н.И., д.с/х.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка бакалавров, обладающих необходимыми знаниями о почвах, их образовании, свойствах и закономерностях их географического распространения и способных на их основе обеспечить рациональное использование и осуществление мероприятий на снижение антропогенных воздействий на почвы и охрану земель при ведении землеустройства, ЕГРН и ГМЗ, о земной коре, её составе и строении, процессе выветривания горных пород, рельефе, его происхождении и классификации; о месте и роли гидрологических процессов в природной среде, взаимосвязи гидрологических процессов с климатом и динамикой атмосферы, с рельефом и почвенно-растительным покровом.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение;
- Происхождение, состав и свойства почв;
- География, классификация, свойства почв и их использование;

- Земельные ресурсы, учет и картографирование почв;
- Основы геологии;
- Основы гидрологии.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Техническая инвентаризация объектов недвижимости»

Составитель: Максименко Л.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	17
– практические	-
– лабораторные	51
– СРО	40
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к использованию знаний из области технической инвентаризации объектов недвижимости при решении практических задач в рамках производственно-технологической, проектно-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1).
- Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при технической инвентаризации объектов капитального строительства;

- Современные технологии технической инвентаризации отдельно стоящих строений;
- Современные технологии определения технического состояния объекта капитального строительства;
- Современные технологии технической инвентаризации комплекса недвижимости;
- Современные технологии подготовки технических планов объектов капитального строительства.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление городскими территориями»

Составитель: Юрина Г. И., ст. преподаватель
Троценко Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	252
– лекционные	39
– практические	-
– лабораторные	65
– СРО	112
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка специалистов, способных принимать управленческие решения по эффективному управлению городскими территориями.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

– Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение в дисциплину;

– Законы Российской Федерации и их применение в процессе управления территориями. Система муниципальных органов управления земельными ресурсами.

– Теория и практика управления городскими территориями;

– Социально-экономическое развитие муниципального образования;

– Технология решения практических задач муниципального управления городскими территориями.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое регулирование оборота недвижимости»

Составитель: Мирошникова О.А., ст. преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	17
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	57
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Документационное и методическое обеспечение реализации ФГОС ВО и, на этой основе, развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости».

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Основные понятия и принципы правового регулирования оборота недвижимости;
- Конституционные основы регулирования собственности и гражданское законодательство о недвижимости;
- Собственность и ограниченные вещные права на недвижимое имущество.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
«Мониторинг земель и объектов недвижимости»

Составитель: Гиниятов И.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры	
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости	
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Курс изучения	2	3
Семестр изучения	4	5
Количество зачетных единиц	2	4
Форма промежуточной аттестации	зачет	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	72	144
– лекционные	17	34
– практические	–	–
– лабораторные	17	51
– СРО	38	59
– подготовка к экзамену	–	–

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка бакалавров, способных выполнять наблюдения за состоянием земель и объектов недвижимости с использованием новейших технологий, и измерительной техники, обработку наблюдений и обследований различного назначения и решать на их основе научные и инженерно-технические задачи.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- **Общепрофессиональные компетенции:**
- Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение;
- Мониторинг земель в Российской Федерации: основные положения;
- Ведение мониторинга земель и объектов недвижимости в Российской Федерации;
- Методы и средства получения необходимой информации при мониторинге земель и объектов недвижимости;

- Мониторинг загрязнения окружающей природной среды;
- Информационное обеспечение мониторинга земель и объектов недвижимости.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы кадастра недвижимости»

Составитель: Ключниченко В.Н., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	51
– практические	–
– лабораторные	68
– СРО	25
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка бакалавров, обладающих компетенциями в сфере современных законодательных актов и нормативной литературы, а также в области кадастровой деятельности и формирования межевых планов на земельные участки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов для правового регулирования земельно-имущественных отношений, а также контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину «Основы кадастра недвижимости». Понятие кадастра и исторические сведения о его возникновении;
- Организация кадастровой деятельности;
- Земельные участки как объекты недвижимости;

- Способы образования земельных участков. Требования действующего законодательства к образованию земельных участков;
- Основания для проведения кадастровых работ. Исходные данные для составления межевого плана;
- Реестровые и технические ошибки, возникающие в процессе кадастровой деятельности;
- Общие требования к оформлению графической и текстовой частей межевого плана;
- Представление межевого плана в ОКУ.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Земельно-информационные системы»

Составитель: Дубровский А. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Семестр изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к применению земельно-информационных систем для решения прикладных задач в области кадастровой и землеустроительной деятельности, создания геоинформационного обеспечения для автоматизации процессов территориального управления земельно-имущественными комплексами.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Профессиональные компетенции:

– Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину. Основы геоинформатики;
- Общие сведения о ГИС и ЗИС;
- История развития ГИС;
- Основные понятия информационных систем;
- Основы теории баз данных;
- Обработка данных в ГИС;
- Цифровая картография;
- Геоинформационные системы нового поколения, современные подходы к созданию ГИС;
- Современное программно-аппаратное обеспечение функционирования геоинформационных систем.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы землеустройства»

Составитель: Добротворская Н.И., д.с/х.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

подготовка бакалавров, способных выполнять землеустроительные работы с использованием новейших технологий; решение на их основе научно-технических задач в области проведения землеустройства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

- Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

– Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение. Земля – основа жизни, источник богатства;

– Земля как средство производства и его особенности;

– Земельные отношения и земельный строй. Нормативное обеспечение проведения землеустройства;

– Земельные реформы. Исторический опыт землеустройства в России;

– Земельные ресурсы России и их использование. Формирование границ землепользования;

– Закономерности развития землеустройства. Понятие, задачи и содержание землеустройства. Виды и принципы землеустройства;

– Система землеустройства.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геодезия»

Составитель: Калюжин В.А., к.т.н., доцент
Ракова С.А., ассистент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Семестр изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно выполнять весь комплекс геодезических и топографических работ, связанных с составлением проектов землеустройства, мелиорации, рекультивации, отвода земель, планировки на застроенных территориях, осуществлением кадастровой деятельности и проведением мероприятий по учету геодезической и картографической основы в едином государственном реестре недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общекультурные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-10).
- Способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12)

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общие сведения о геодезии;
- Топографические карты;
- Элементарные геодезические измерения и определения на местности;
- Начальные сведения из теории ошибок измерений;
- Определение положения точек или дополнительных опорных пунктов;
- Методы создания геодезического обоснования для крупномасштабных топографических съемок;
- Крупномасштабные топографические съемки.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы градостроительства и планировка населенных мест»

Составитель: Троценко Е.С., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	51
– СРО	59
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости, обладающих компетенциями в сфере современных законодательных актов и нормативной литературы в области градостроительства планирования, функционального зонирования, планировки территорий, а также практических приемов градостроительной организации населенных мест, разработки документов генерального плана и градостроительного зонирования, способных ориентироваться в системе градостроительной документации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Градостроительная деятельность
- Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности
- Территориальное развитие

- Расселение
- Генеральный план. Функционально-планировочная организация города
- Задачи генерального плана
- Материалы по обоснованию генерального плана
- Состав и содержание карт в материалах по обоснованию генерального плана
- Положение о территориальном планировании
- Состав и содержание карт в положении о территориальном планировании
- Градостроительное зонирование
- Планировка территорий

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Единый государственный реестр недвижимости»

Составитель: Ключниченко В. Н., к.т.н. доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	39
– практические	-
– лабораторные	52
– СРО	17
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к применению современных законодательных актов и нормативной литературы, а также решению профессиональных вопросов в области кадастровой деятельности и государственного кадастрового учета, регистрации прав на недвижимое имущество и его кадастровой оценки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

обще профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину. Место государственного кадастра недвижимости в структуре экономики Российской Федерации;
- Информационно-аналитический обзор нормативно-правовых документов, определяющих структуру и содержание ЕГРН;
- Характеристика и основные функции государственных структурных подразделений, осуществляющих ведение ЕГРН территории РФ. Опыт ведения кадастра в зарубежных странах;
- Анализ причин приостановлений в проведении государственного кадастрового учета в соответствии с новым законодательством;
- Информационно-аналитический обзор документов, получаемых в результате кадастровой деятельности и проведения комплексных кадастровых работ, являющихся основанием для внесения сведений в кадастр;
- Технология осуществления государственного кадастрового учета в России и за рубежом;
- Порядок присвоения кадастровых номеров земельным участкам и ОКС;
- Информационно-аналитический обзор документов, предоставляемых заявителям и формируемых в процессе ГКУ;
- Основные сведения о регистрации прав на недвижимое имущество;
- Технологические аспекты ведения государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правоведение»

Составитель: Хаяров Д.Г., к.и.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональной компетенции, обеспечивающей применение знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости, а также выработка у обучающихся системного представления о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостного представления о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1).
- Способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведении кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2)

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общая теория права и государства;
- Основы конституционного права России;

- Основы гражданского и семейного права;
- Основы административного и трудового права;
- Основы правового регулирования экономической деятельности и финансового законодательства;
- Основы права социального обеспечения и информационного права;
- Основы экологического и земельного права;
- Основы уголовного права;
- Основы процессуального права.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационные системы в землеустройстве и кадастре»

Составитель: Калюжин В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	68
– СРО	78
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно применять современную компьютерную технику, базы и банки данных, геоинформационные системы и земельно-кадастровых информационных систем при анализе, моделировании, проектировании землеустроительных и кадастровых работ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

– Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общие сведения об информационных системах;
- Автоматизированные информационные системы для обработки топографо-геодезических данных;
- Картографические векторизаторы;
- Геоинформационные системы;
- Земельные информационные системы;
- Программные модули для формирования землеустроительной и кадастровой документации;
- Web-сервисы и картографические геопорталы.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картография для землеустройства»

Составитель: Комиссарова Е.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	17
– практические	51
– лабораторные	–
– СРО	40
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры к использованию знаний в изучение теоретических основ традиционной и компьютер-ной картографии; основам проектирования и составления карт, в том числе карт земельных ресурсов, а также принципам технологии создания и использования картографических произведений в практической деятельности, в том числе картографических произведений для земле-устройства и кадастра.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации на различные источники и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

– профессиональные компетенции:

– Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости,

современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Картография и географическая карта. Общая теория картографических проекций и этапы их проектирования;
- Картографические способы изображения. Картографическая генерализация. Топографические и тематические карты;
- Другие виды картографических произведений. Проектирование, составление и издание карт. Приемы использования карт;
- Картография в эпоху информатизации - новые задачи и возможности (от "идеальной карты" к "идеальному картографическому ресурсу").

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Картографические проекции в кадастре»

Составитель: Комиссарова Е.В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	17
– практические	51
– лабораторные	-
– СРО	40
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих готовность и способность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» к использованию знаний о существующих картографических проекциях (изображение поверхности земли на плоскости) при осуществлении кадастровой деятельности и наполнения единого государственного реестра недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

– способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Картография и географическая карта. Общая теория картографических проекций и этапы их проектирования.
- Картографические способы изображения. Картографическая генерализация. Топографические и тематические карты.
- Другие виды картографических произведений. Проектирование, составление и издание карт. Приемы использования карт.
- Картография в эпоху информатизации - новые задачи и возможности (от "идеальной карты" к "идеальному картографическому ресурсу").

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы координат, используемые в землеустройстве и кадастре»

Составитель: Колмогоров В.Г., д.т.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	36
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	72
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний и системных представлений о системах координат, их взаимосвязях, месте и роли в землеустройстве и кадастре.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).
- Способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение. Основные понятия, термины и определения;
- Геометрия земного эллипсоида. Решение задач на поверхности эллипсоида;
- Общие сведения о системах координат. Геометрическая и математическая интерпретация систем координат;
- Системы высот;
- Назначение, принципы и методы установления местных систем координат.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Геодезические системы координат для территориального управления»

Составитель: Колмогоров В. Г., д.т.н., профессор

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	36
– практические	-
– лабораторные	36
– СРО	72
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», получать и использовать данные в различных геодезических системах координат, применяемых при выполнении работ в землеустройстве и кадастрах (в т. ч. в области территориального управления).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение. Основные понятия, термины и определения;
- геометрия земного эллипсоида. Решение задач на поверхности эллипсоида;
- общие сведения о системах координат. Геометрическая и математическая интерпретация систем координат;
- системы высот;
- назначение, принципы и методы установления местных систем координат.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Кадастровая оценка земель населенных пунктов»

Составитель: Ильиных А. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	40
– подготовка к экзамену	-

1. Целью освоения дисциплины является:

Получение знаний, навыков и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность обучающихся к освоению принципов и методики кадастровой оценки земель населенных пунктов как одного из основных методов управления земельными ресурсами, необходимого для повышения эффективности использования земель.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9).
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12)

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину;
- Особенности земельного участка как объекта оценки;
- Понятие земель населенных пунктов для целей кадастровой оценки;
- Общие сведения о государственной кадастровой оценке земель. Кадастровая оценка земель различных категорий;
- Методика государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов;

- Платность землепользования. Земельный налог и арендная плата;
- Порядок пересмотра кадастровой стоимости земельных участков и других объектов недвижимости.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Кадастровая оценка объектов капитального строительства»

Составитель: Ильиных А. Л., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	40
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Получение знаний, навыков и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность обучающихся к освоению принципов и методики кадастровой оценки объектов недвижимости как одного из основных методов управления объектами недвижимости, необходимого для повышения эффективности использования недвижимого имущества.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9).
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение в дисциплину;
- Особенности земельного участка как объекта оценки;
- Понятие земель различного целевого назначения для целей кадастровой оценки;
- Общие сведения о государственной кадастровой оценке земель. Кадастровая оценка земель различных категорий;

- Методика государственной кадастровой оценки земель различного целевого назначения;
- Платность землепользования. Земельный налог и арендная плата;
- Порядок пересмотра кадастровой стоимости земельных участков и других объектов недвижимости.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная информатика для кадастровой деятельности»

Составитель: Калюжин В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	–
– практические	–
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих готовность и способность бакалавра к использованию знаний применения информатики для практического решения задач по специальности (в кадастровых работах).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Программные продукты, используемые для осуществления кадастровой деятельности, виды, функциональные возможности Знакомство с программной платформой ГИС Карта 2011;
- Программный комплекс «Технокад»;

- Программный комплекс «Полигон»;
- Взаимодействие программных комплексов «Технокад» и «Полигон» с электронными сервисами Росреестра для отправки и получения сведений;

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы научных исследований в землеустройстве и кадастре»

Составитель: Гиниятов И. А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	13
– практические	39
– лабораторные	-
– СРО	56
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка бакалавров, способных к проведению научно- исследовательской деятельности в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель и объектов недвижимости (далее - ЗКМЗОН), связанной с выбором необходимых методов исследования, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов с использованием геоинформационных технологий, проведением научных исследований на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

– Способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

– Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6).

– Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Наука и организация научно-исследовательской работы в России;
- Наука и научное исследование;
- Научно-исследовательская работа обучающихся.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методология проектных работ в землеустройстве»

Составитель: Гиниятов И. А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	13
– практические	39
– лабораторные	-
– СРО	56
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Подготовка выпускников программы бакалавриата, способных к проведению научно-исследовательской деятельности в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель и объектов недвижимости, связанной с выбором необходимых методов исследования, проведением экспериментальных исследований и анализом их результатов с использованием геоинформационных технологий, проведением научных исследований на базе современных достижений отечественной и зарубежной науки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

– способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5).

- способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6).
- способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Наука и организация научно-исследовательской работы в России.
- Наука и научное исследование.
- Научно-исследовательская работа обучающихся.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
«Геодезическое обеспечение единого государственного реестра
недвижимости»

Составитель: Аврунев Е.И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	51
– практические	–
– лабораторные	34
– СРО	23
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата, осуществлять профессиональную деятельность в сфере геопространственного обеспечения землеустроительной и кадастровой деятельности для ведения единого государственного реестра недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-10);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение;
- Системы координат, используемые в землеустроительных и кадастровых работах;
- Проектирование геодезического обоснования для закрепления системы координат в территориальном образовании при выполнении землеустроительных и кадастровых работ;

- Использование современных технологий геодезического обеспечения межевания объектов землеустроительных и кадастровых работ;
- Современные технологии координатного обеспечения технической инвентаризации объектов капитального строительства.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Координатное обеспечение кадастровой деятельности»

Составитель: Аврунев Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	3
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	51
– практические	-
– лабораторные	34
– СРО	23
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата, осуществлять профессиональную деятельность в сфере геопространственного обеспечения землеустроительной и кадастровой деятельности для ведения единого государственного реестра недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- введение;
- системы координат, используемые в землеустроительной и кадастровой деятельности;
- проектирование геодезического обоснования для закрепления системы координат в территориальном образовании;
- геодезические работы при межевании земель;
- геодезические работы при государственном земельном надзоре.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Технология и организация землеустроительных и кадастровых работ»

Составитель: Аврунев Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	26
– практические	-
– лабораторные	65
– СРО	53
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», осуществлять профессиональную деятельность в сфере оптимального планирования технологического процесса по осуществлению землеустроительных мероприятий и кадастровой деятельности для подготовки документов для государственного кадастрового учета земельных участков и объектов капитального строительства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

– Способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Введение;

- Основные термины и определения, принятые при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ;
- Научные принципы организации технологического процесса при выполнении землеустроительных и кадастровых работ
- Методы составления технологических схем при организации технологических процессов для реализации сетевого планирования
- Расчет аналитических параметров сетевого графа
- Принципы оптимизации сетевого графа
- Определение себестоимости запроектированного технологического процесса
- Современные технологические проблемы реализации землеустроительных и кадастровых работ на примере городов Сибирского региона
- Современные технологические проблемы осуществления государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля на примере городов Сибирского региона
- Современные технологические проблемы при координировании и проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы технологии градостроительства»

Составитель: Аврунев Е. И., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	180
– лекционные	26
– практические	-
– лабораторные	65
– СРО	53
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как как выпускников, освоивших программу бакалавриата осуществлять профессиональную деятельность в сфере оптимального планирования градостроительных мероприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

профессиональные компетенции:

– способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

– способность использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение. Градостроительная деятельность;
- основные принципы законодательства о градостроительной деятельности;
- территориальное развитие;
- генеральный план. Функционально-планировочная организация города;
- задачи генерального плана;

- материалы по обоснованию генерального плана;
- состав и содержание карт в материалах по обоснованию генерального плана;
- положение о территориальном планировании;
- состав и содержание карт в положении о территориальном планировании;
- градостроительное зонирование;
- планировка территорий.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы ГЛОНАСС/GPS технологий»

Составитель: Дударев В.И., д.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	–
– лабораторные	51
– СРО	59
– подготовка к экзамену	–

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно определять пространственное положение отдельных точек, создания геодезических сетей и производства топографической съёмки с целью учета земельных участков, объектов недвижимости, объектов градостроительства и землеустройства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общепрофессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

Профессиональные компетенции:

– Способность использовать знания современных технологий при проведении землеустройстве и кадастровых работ (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Назначение и структура спутниковых радионавигационных систем.

- Назначение и классификация спутниковых приемников. Виды измерений.
- Устройство спутниковых приемников GARMIN eTREX и Trimble - 5700.
- Подготовительные работы для проведения навигационных определений.
- Работа с программным пакетом обработки спутниковых измерений Trimble Business Center.
- Методы космической навигации.
- Режимы съемок спутниковых приемников.
- Топографическая съемка.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Применение спутниковых технологий в кадастровой деятельности»

Составитель: Дударев В. И., д.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество часов всего, из них	144
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	51
– СРО	59
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к использованию систем спутникового позиционирования при осуществлении кадастровой деятельности в качестве помощника кадастрового инженера/кадастрового инженера и решения различных задач в землеустройстве и кадастрах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).

профессиональные компетенции:

- способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

- назначение и структура спутниковых радионавигационных систем;
- назначение и классификация спутниковых приемников. Виды измерений;
- устройство спутниковых приемников GARMIN eTREX и TRIMBLE-5700;
- подготовительные работы для проведения навигационных определений;

- работа с программным пакетом обработки спутниковых измерений “Trimble Geomatics Office”;
- методы космической навигации;
- режимы съемок спутниковым приемником;
- топографическая съемка.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт
(Элективные дисциплины)
Общая физическая подготовка»

Составитель: Крыжановская О. О., старший преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры					
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости					
Квалификация выпускника	(степень) бакалавр					
Форма обучения	очная					
Курс изучения	1		2		3	
Семестр изучения	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц	–	–	–	–	–	–
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	72	36	36	68	68	48
– лекционные	–	–	–	–	–	–
– практические	–	–	–	–	–	–
– лабораторные	72	36	36	68	68	34
– СРО	–	–	–	–	–	14
– подготовка к экзамену	–	–	–	–	–	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. (ОК-8).

профессиональных компетенции:

– Способностью самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья в процессе социальной и профессиональной деятельности. (ПКфис).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Методы и средства занятий по ОФП.

– Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья.

– Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности.

– Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

– Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт
(Элективные дисциплины)
Спортивные игры»

Составитель: Крыжановская О. О., старший преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры					
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости					
Квалификация выпускника	(степень) бакалавр					
Форма обучения	очная					
Курс изучения	1		2		3	
Семестр изучения	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц	–	–	–	–	–	–
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	72	36	36	68	68	48
– лекционные	–	–	–	–	–	–
– практические	–	–	–	–	–	–
– лабораторные	72	36	36	68	68	34
– СРО	–	–	–	–	–	14
– подготовка к экзамену	–	–	–	–	–	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. (ОК-8).

профессиональных компетенции:

– Способностью самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья в процессе социальной и профессиональной деятельности. (ПКфис).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Методы и средства занятий спортивными играми.

– Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде спортивных игр.

– Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности.

– Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физическая культура и спорт
(Элективные дисциплины)
Легкая атлетика»

Составитель: Крыжановская О. О., старший преподаватель

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры					
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости					
Квалификация выпускника	(степень) бакалавр					
Форма обучения	очная					
Курс изучения	1		2		3	
Семестр изучения	1	2	3	4	5	6
Количество зачетных единиц	–	–	–	–	–	–
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет	зачет
Количество часов всего, из них	72	36	36	68	68	48
– лекционные	–	–	–	–	–	–
– практические	–	–	–	–	–	–
– лабораторные	72	36	36	68	68	34
– СРО	–	–	–	–	–	14
– подготовка к экзамену	–	–	–	–	–	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости» к эффективному использованию знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения, для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни, а также использование разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общекультурные компетенции:

- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. (ОК-8).

профессиональных компетенции:

– Способностью самостоятельно выбирать виды спорта или систему физических упражнений для укрепления здоровья в процессе социальной и профессиональной деятельности. (ПКфис).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Методы и средства занятий по легкой атлетике.

– Способность поддержания и укрепления индивидуального здоровья в избранном виде легкой атлетике.

– Учебно-тренировочный процесс, содействующий сохранению уровня здоровья, повышению функциональной и двигательной подготовленности.

– Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Муниципальный менеджмент»

Составитель: Митрофанова Н.О., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», а также выработка у обучающихся системного представления о государственно-правовых явлениях, гражданском обществе и правовом государстве, целостного представления о правовой системе РФ, повышение уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1).
- Способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение;
- Основы муниципального менеджмента;
- Операции с недвижимостью как основа имущественных отношений;
- Формы собственности недвижимости и операции с ней;

- Государственный кадастр недвижимости в системе управления недвижимым имуществом;
- Финансовые институты в системе управления недвижимым имуществом;
- Государственные органы в управлении недвижимостью;
- Инвестиции в недвижимость;
- Оценочная деятельность в управлении недвижимостью.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе факультативной дисциплины
«Фонд космических снимков для создания кадастровых карт»

Составитель: Митрофанова Н.О., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	17
– практические	-
– лабораторные	-
– СРО	19
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному применению усвоенных знаний по общим и специальным вопросам о получении и обработке космических снимков Земли, возможностях их применения для создания кадастровых карт; об основных направлениях развития съёмочных систем дистанционного зондирования и о перспективах применения этих систем для целей кадастров; основным направлениям в развитии методов обработки данных, полученных различными съёмочными системами; современному состоянию фонда космических снимков для кадастра.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Космические снимки и их назначение;
- Принципы дистанционного зондирования Земли;

- Космическая съемка;
- Классификация космических снимков;
- Основные типы космических снимков;
- Обзор фонда космических снимков в видимом, ближнем и среднем инфракрасном (световом), тепловом инфракрасном диапазоне, в радиодиапазоне;
- Применение космических снимков в различных областях географических исследований и тематического картографирования;
- Использование отечественных и зарубежных геопорталов и сайтов для заказа и получения космических снимков;

5. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Построение 3D моделей местности для целей землеустройства и кадастров»

Составитель: Аврунев Е. И., к.т.н., доцент
Чернов А. В., ассистент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	13
– практические	–
– лабораторные	39
– СРО	56
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся базовых знаний о существующих способах создания трехмерных моделей объектов недвижимости с использованием современных средств получения и обработки информации для реализации проектных решений в области землеустройства и кадастра объектов недвижимости.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1)

профессиональные компетенции:

- Способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- Способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Трехмерный кадастр недвижимости: основные положения;

- Основные подходы при моделировании пространственных объектов;
- Способы создания реальных 3D моделей объектов недвижимости;
- Модели представления объектов кадастрового учета, размерность кадастровых систем;
- Унификация международных стандартов в трехмерном кадастре;
- Анализ результатов Российско - Нидерландского проекта «Создание модели трехмерного кадастра объектов недвижимости в России»;
- Программное обеспечение, используемое для трехмерного моделирования объектов;
- Изучение отечественного и зарубежного опыта создания и ведения 3Д кадастра;
- BIM - моделирование;
- Нормативно – правовые акты в сфере трехмерного кадастра недвижимости.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Правовое регулирование земельно-имущественных отношений»

Составитель: Пархоменко Д. В., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация выпускника (степень)	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	108
– лекционные	36
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	54
– подготовка к экзамену	–

1. Цели освоения дисциплины:

формирование компетенций определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», определяющих к эффективному использованию основополагающих представлений о земельно-имущественных отношениях в Российской Федерации в рамках правовой среды, общего и специального законодательства в отдельных отраслях права, а также действия на практике норм права.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

- Способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Общая характеристика правового регулирования земельно-имущественных отношений;

- Система и полномочия государственных органов и органов местного самоуправления в сфере земельно-имущественных отношений;
- Права на земельные участки;
- Ограничения оборота земельных участков;
- Предоставление земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности, гражданам и юридическим лицам. Приватизация земельных участков;
- Сделки с земельными участками;
- Правовое регулирование платы за землю и оценку земли;
- Государственный кадастровый учет земельных участков и государственная регистрация прав на земельные участки и сделок с ними;
- Юридическая ответственность и защита прав в сфере земельно-имущественных отношений.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация в геодезии и кадастре»

Составитель: Калюжин В. А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	18
– практические	18
– лабораторные	–
– СРО	36
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

формирование компетенций, определяющих их готовность и способность как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к использованию знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации при решении практических задач в рамках производственно-технологической, организационно-управленческой и проектно-конструкторской деятельности в сфере геодезии и кадастра.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

профессиональные компетенции:

- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Теоретические основы метрологии;
- Основы стандартизации;
- Основы сертификации.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки

России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы информационных технологий в едином государственном реестре
недвижимости»

Составитель: Калюжин В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	2
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них	216
– лекционные	34
– практические	-
– лабораторные	68
– СРО	78
– подготовка к экзамену	36

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций, определяющих их готовность и способность, как выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному использованию знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно применять современную компьютерную технику, базы и банки данных, геоинформационные системы и земельно-кадастровых информационных систем при анализе, моделировании, проектировании землеустроительных и кадастровых работ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

- общие сведения об информационных системах;
- автоматизированные информационные системы для обработки топографо-геодезической данных;
- картографические векторизаторы;
- геоинформационные системы;
- земельные информационные системы;
- Программные модули для формирования землеустроительной и кадастровой документации;
- Web-сервисы и картографические геопорталы.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная информатика для землеустройства»

Составитель: Калужин В.А., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	1
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	72
– лекционные	-
– практические	-
– лабораторные	36
– СРО	36
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование компетенций, определяющих готовность и способность выпускника направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры к использованию знаний применения информатики для практического решения задач по специальности (в земле-устройстве).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

общефессиональные компетенции:

– Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

профессиональные компетенции:

– Способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Географические информационные системы и их функциональные возможности (на примере ГИС Карта 2011);

– Знакомство с программной платформой ГИС Карта 2011;

- Создание нового проекта, работа с базами данных, наборами растровых и векторных данных, визуализация и вывод данных;
- Аналитические инструменты ГИС.

4. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»
(СГУГиТ)

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
21.03.02 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И КАДАСТРЫ

Профиль подготовки
Кадастр недвижимости

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Новосибирск, 2019

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Имущественный менеджмент»

Составитель: Аврунев Е.И., к.т.н., доцент
Чернов А.В., к.т.н., ассистент

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	13
– практические	13
– лабораторные	–
– СРО	10
– подготовка к экзамену	–

1. Цель освоения дисциплины:

получение знаний в сфере государственного и рыночного регулирования операций с недвижимым имуществом, принадлежащим различным субъектам.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Профессиональные компетенции:

– Способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

3. Краткое содержание дисциплины:

- Введение;
- Основы имущественного менеджмента;
- Операции с недвижимостью как основа имущественных отношений;
- Формы собственности недвижимости и операции с ней;
- Единый государственный реестр недвижимости в системе управления недвижимым имуществом;
- Финансовые институты в системе управления недвижимым имуществом;
- Государственные органы в управлении недвижимостью;
- Инвестиции в недвижимость;
- Оценочная деятельность в управлении недвижимостью.

4. Аннотация разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);

– Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе факультативной дисциплины
«Фонд космических снимков для создания кадастровых карт»

Составитель: Митрофанова Н.О., к.т.н., доцент

Направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры
Профиль подготовки	Кадастр недвижимости
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	очная
Курс изучения	4
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Количество часов всего, из них	36
– лекционные	17
– практические	-
– лабораторные	-
– СРО	19
– подготовка к экзамену	-

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у обучающихся компетенций, определяющих их готовность и способность, как будущих выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Кадастр недвижимости», к эффективному применению усвоенных знаний по общим и специальным вопросам о получении и обработке космических снимков Земли, возможностях их применения для создания кадастровых карт; об основных направлениях развития съёмочных систем дистанционного зондирования и о перспективах применения этих систем для целей кадастров; основным направлениям в развитии методов обработки данных, полученных различными съёмочными системами; современному состоянию фонда космических снимков для кадастра.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции:

– способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины:

– Космические снимки и их назначение;

- Принципы дистанционного зондирования Земли;
- Космическая съемка;
- Классификация космических снимков;
- Основные типы космических снимков;
- Обзор фонда космических снимков в видимом, ближнем и среднем инфракрасном (световом), тепловом инфракрасном диапазоне, в радиодиапазоне;
- Применение космических снимков в различных областях географических исследований и тематического картографирования;
- Использование отечественных и зарубежных геопорталов и сайтов для заказа и получения космических снимков;

5. Аннотация разработана на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1084 (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2015 г. № 39407);
- Учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры (профиль Кадастр недвижимости), одобренного Ученым советом СГУГиТ 21.05.2019 г., протокол № 10